

# 静岡県開放特許情報

【特許権者: 渡辺 幸男】

タイトル	歩行補助具	
利用分野・適用製品	動力源、エネルギー効率、歩行補助具、違和感、自然な歩行感覚	
技術分野	<input type="checkbox"/> 電気・電子 <input type="checkbox"/> 機械・加工 <input type="checkbox"/> 情報・通信 <input type="checkbox"/> 化学・薬品 <input type="checkbox"/> 有機材料 <input type="checkbox"/> 無機材料 <input type="checkbox"/> 金属材料 <input type="checkbox"/> 輸送 <input type="checkbox"/> 食品・バイオ <input checked="" type="checkbox"/> 生活・文化 <input type="checkbox"/> 土木・建築 <input type="checkbox"/> 繊維・紙 <input type="checkbox"/> その他( )	
主たる提供特許情報	登録又は公開番号: 特許第3937091号 出願番号: 特願2003-72330 出願日: 平成15年3月17日 発明名称: 歩行補助具	実施実績 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 許諾実績 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 実施許諾・譲渡 <input checked="" type="checkbox"/> 許諾 <input checked="" type="checkbox"/> 譲渡 技術指導 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 共同研究の用意 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 サンプルの用意 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
国連特許番号		
目的・効果・特徴	<p>歩行時の運動量を減少させ、楽に且つ速く歩行することができるとともに、違和感なくすぐに乗りこなせるようなより自然な歩行感覚を得られ、しかも安価に提供することが可能な新規な歩行補助具の提供。</p> <p>歩行補助具により滑走しながら歩けるため、歩行速度が速くなりながらも疲労が軽減される。前傾及び後傾が行われる構成のため、自然な歩行感で使用できる。また身体が前傾した際や後傾した際に転動体の転動が制動されるため、安全である。</p>	
技術概要	<p>この技術では、歩行補助具は、路面を走行するための転動体と、転動体を支持する転動体支持体と、転動体支持体に対し、前傾自在に設置される靴台と、靴台に対し載置され、これに後傾自在に支持される靴と、靴台が前傾状態となったときに前方の転動体が制動される前制動システムと、靴が後傾状態となったときに後方の転動体が制動される後制動システムとを具備してなり、転動体は、車輪タイプの前輪と後輪との組み合わせであり、また転動体支持体と靴台とは、前輪の車軸のやや後方に設けられる靴台回動支持軸によって接続されたものであり、また靴台と靴とは、後車輪の車軸やや前方に設けられる靴回動支持軸によって、接続されているものであり、更にまた前制動システムは、靴台の前方下面若しくは靴の底面前方に前ブレーキシューが設けられ、靴台が前傾し前輪に対し、靴台の前方下面の前ブレーキシュー若しくは靴の底面前方の前ブレーキシューが、当接したときにこれを制動するものであり、更にまた後制動システムは、靴の底面後方に後ブレーキシューが設けられ、靴が後傾し、後輪に当接したときにこれを制動する。</p>	
図・特記事項・その他	<p>1 歩行補助具          2 転動体          3 転動体支持体          33 靴台回動支持軸          35 引っ張りコイルスプリング          4 靴台          43 靴回動支持軸          45 前ブレーキシュー          5 靴          53 後ブレーキシュー          R 路面</p>	